

Suivi historique d'une forêt et de son aménagement :

Une reddition de compte pour la forêt de la Seigneurie de Lotbinière

Présentation du projet de maîtrise

Anthony Drouin

16 novembre 2022



Le besoin d'une reddition de compte

1. Engouement régional à valoriser la forêt de la Seigneurie de Lotbinière
2. Lacunes en termes de reddition de compte sur nos pratiques forestières publiques

Objectif

Évaluer la **trajectoire historique** de l'état d'une unité d'aménagement soumise à divers objectifs d'aménagement forestier

... Et par le fait même, développer une méthode de reddition de compte adaptée

Planification forestière historique

- Objectifs provinciaux
- Affectation du territoire
- Enjeux

Perturbations

- Taux de perturbation par année
- Stratégies sylvicoles

État de forêt

- Composition végétale
- Structure d'âge





Planification forestière historique



Planification forestière historique

1. Recherche
2. Polyvalence
3. Aménagement forestier exemplaire





Recherche

- 4 projets de recherche (1010 ha)

Polyvalence

- Protection des érablières potentielles à l'acériculture (2558 ha)
- Zone de villégiature de la rivière du Chêne (878 ha)

Aménagement forestier exemplaire

- Inventaire écologique de haute qualité
- Coupe par bande





Recherche

- Arboretum (296 ha) et Lotbinière V (292 ha)

Polyvalence

- Bande de protection de la rivière du Chêne et Henri (860 ha)
- Réserve écologique (410 ha) + deux refuges biologiques (210 ha)
- Acériculture (1739 ha)

Aménagement forestier exemplaire

- Adaptation aux enjeux
- Développement du réseau routier



Recherche

- Arboretum (296 ha)

Polyvalence

- Bande de protection de la rivière du Chêne et Henri (860 ha)
- Multiples zones de conservation (1193 ha)
- Acériculture (2198 ha)

Aménagement forestier exemplaire

- Aménagement par coupe partielle

Superficie totale de la forêt = 16 300 ha

Coupe totale = 6404 ha

- Coupe par bande : 4853 ha

Coupe partielle = 4460 ha

Surface d'intervention = 10 864 ha

Perturbation totale = 7807 ha 48%

Constats

- **Les essences sensibles à l'aménagement forestier comme le bouleau jaune, le thuya, l'épinette rouge et la pruche augmentent en termes de volume:**
 - Le vieillissement de la forêt.
- **L'érable rouge est l'essence la plus présente**

Constats

- **la FSL présente actuellement le plus haut pourcentage de vieux peuplements sur sa superficie depuis 50 ans :**
 - Le vieillissement naturel de la forêt de 1967 à 2015;
 - Le rendement soutenu;
 - L'objectif de conservation de la diversité biologique de la SADF;
 - L'augmentation des superficies exclues de l'aménagement forestier.

Constats

- **La FSL présente actuellement le plus haut pourcentage de jeunes peuplements sur sa superficie depuis 50 ans :**
 - Effet résiduel des interventions par coupe totale depuis 1967.

La station forestière

- Justification de l'expropriation de 1967
- Cependant, très peu d'actions ont concrétisé ce statut
- Quelques legs de cette période (Arboretum, Réserve écologique, Bande de la rivière du Chêne et Henri/réserve de biodiversité)
- Encore d'actualité...

À quoi s'attendre à partir de 2023?

- UA 034-51 fusionnera avec UA 035-71 pour devenir l'UA 121-71
- Maintenant aménagée parmi les 164 180 ha (vs 16 300 ha)
- Perte de son individualité
- Risque de subir beaucoup plus de pression

Conclusions

- La promesse de la station forestière n'a jamais été tenue :
 - L'effort de recherche a continuellement diminué;
 - La polyvalence de l'aménagement est limitée.
- L'aménagement forestier semble avoir laissé une forêt accessible et une augmentation du capital ligneux
- La forêt a pu vieillir : le temps a fait son œuvre et le rendement soutenu a restreint le taux coupe

Collaborateurs



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:

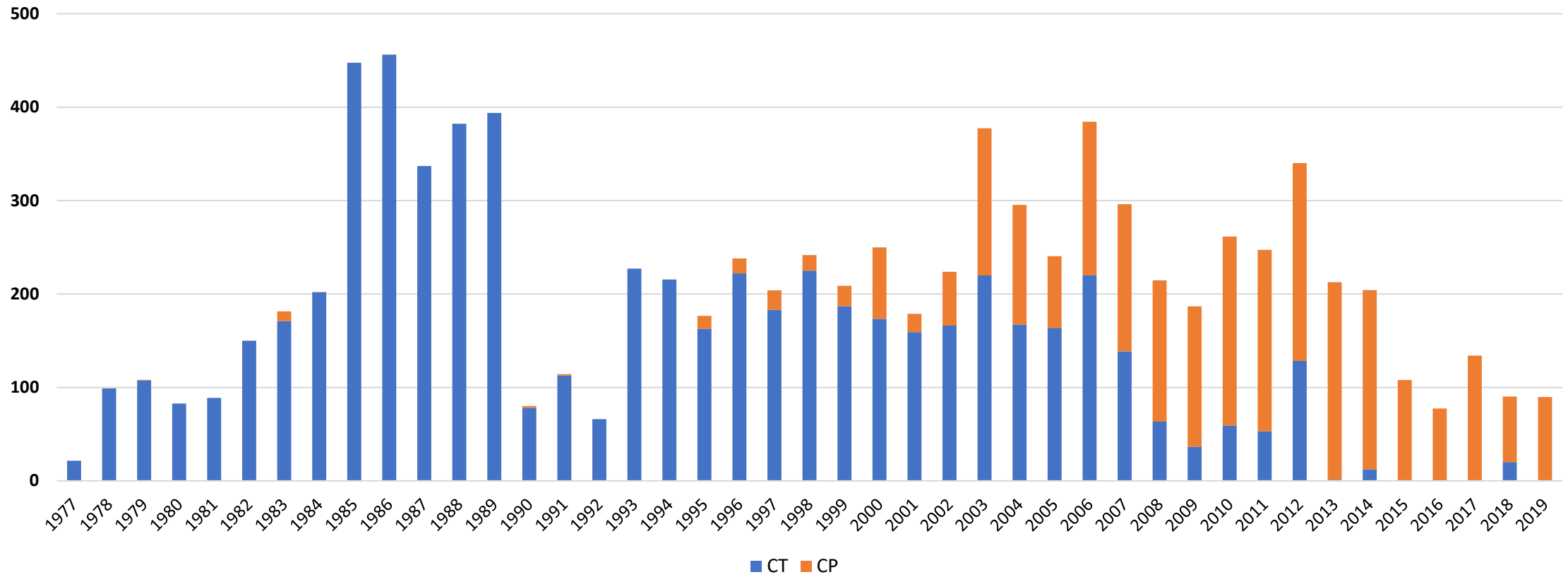


Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada

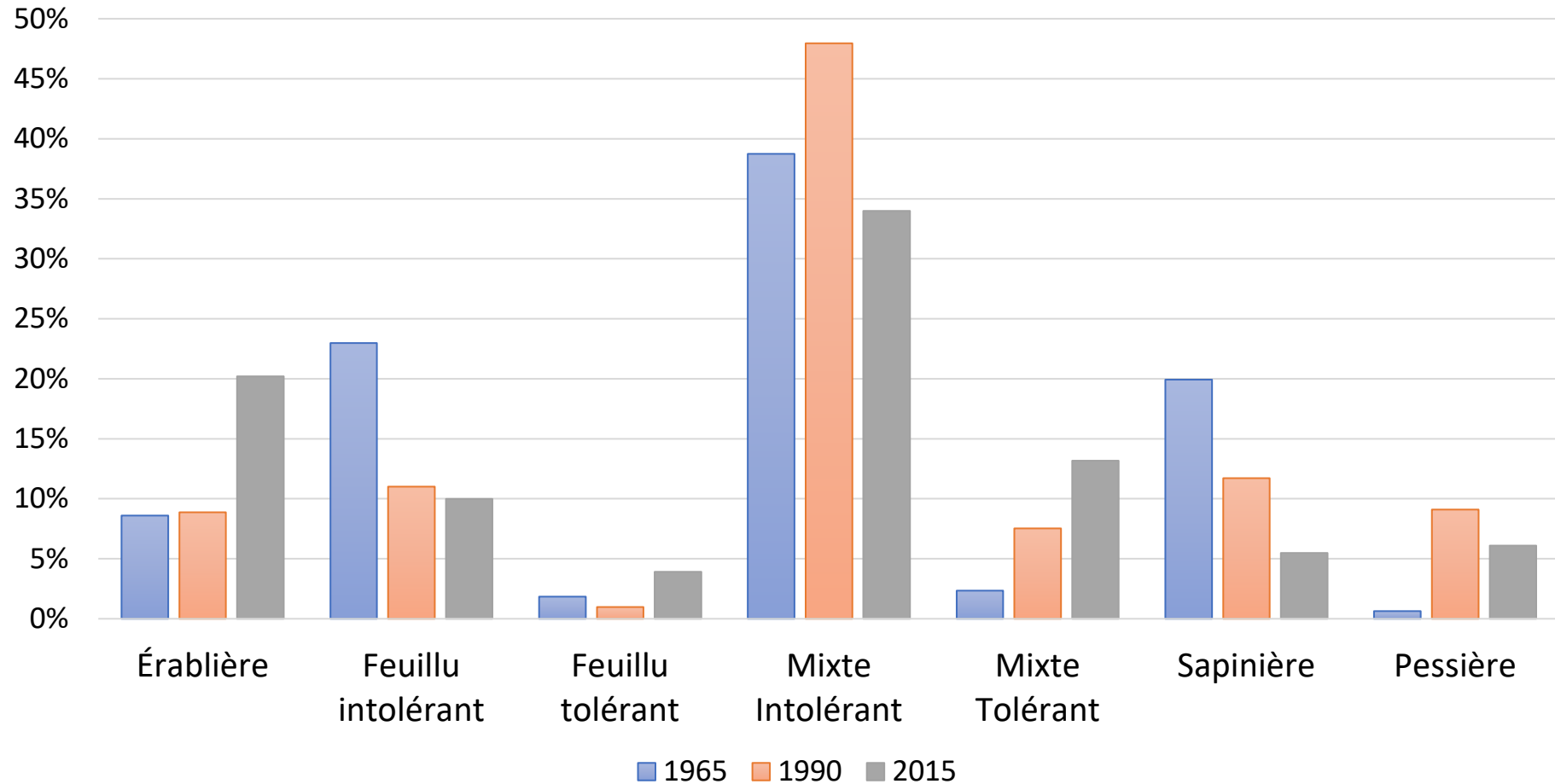
Merci pour votre écoute!

Superficie d'intervention forestière par année



Composition végétale

Superficie relative des GSEF par année



Composition végétale

Volume sur pied

1968	2015
<ul style="list-style-type: none">• 1 101 559m³• Superficie marchande = 8996 ha• 122 m³/ha	<ul style="list-style-type: none">• 2 3901 411m³• Superficie marchande = 14 905 ha• 160m³/ha

		1968	2015
Épinettes	↑	139 425	479 743
Thuya	↑	24 742	119 557
Bouleau jaune	↑	91 518	300 436
Pruche	↑	166 302	312 969
Érable à sucre	↓	177 138	147 321
Sapin	↑	156 086	157 570
Érable rouge	↑	274 465	719 830

Structure d'âge

Superficie relative des classes d'âge par inventaire

